

# MDR ツイナックスケーブルハーネス

## MDR Twin-Ax Cable Harness

S14-1を完全にサポート  
JEIDA-59-1999標準3に準拠  
100オーム系の高速差動伝送に最適化したツイナックス  
ケーブルを使用  
クロストークを極小化するコネクタ部信号配置

Support S14-1 signal diagrams  
100ohms Twin-Ax cable  
Optimum signal layout to reduce Cross Talk at connector

RoHS Compliant



[ 適合対象 ]	コネクタ		
	MDRリセプタクルコネクタ : 10214-		
[ 定 格 ]	項目	定格	
	定格電流	0.5A MAX. ( 25 )	
	定格電圧	30V MAX.	
	周囲温度	0 ~ +80	
[ 各種特性 ]	項目	規格	試験条件
	耐電圧	放電、絶縁破壊が生じないこと。漏れ電流は、10mA以下とする。	隣接コンタクト間にAC350VRMSを1分間印加する。
	絶縁抵抗	100M 以上	隣接コンタクト間にDC100Vを印加して1分後の抵抗を測定する。
	接触抵抗	初期値:35mΩ 以下 / 各種環境試験後の変化値:±25mΩ 以内 適合対象コネクタと嵌合時 / 但しケーブルバルク抵抗は、含まない。	測定電流1.5mA、開放電圧20mV MAX.のローレベルサーキットにおいて4端子法を用いて測定する。
	ケーブル特性インピーダンス	シールドッドツイストペア : 100 ± 10 平衡	差動TDR法によりケーブルの特性インピーダンスを測定する。*ケーブル単体
	ケーブル伝搬遅延時間	シールドッドツイストペア : 標準 4.1ns/m	差動TDR法により1mあたりのケーブル伝搬遅延時間を測定する。*ケーブル単体
	単極当りの挿入・ 抜去力	挿入力 1.47N(150gf)以下 抜去力 0.39N(40gf)以上	
	ケーブルクランプ強度	49N(5kgf)以上	
	ラッチ固定強度	39.2N(4kgf)以上	
	各種環境試験の内容については、別途お問い合わせ下さい。		
[ APPLICABLE OBJECTS ]	connector MDR receptacle connector;10214-		
[RATING]	ITEM	RATING	
	CURRENT	0.5A MAX. ( 25 )	
	VOLTAGE	30V	
	TEMPERATURE	0 ~ +80	
[ SPECIFICATIONS ]	ITEM	REQUIREMENT	TEST CONDITION
	DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE	Arcing and break down shall not occur. Leak current;10mA MAX.	Impressed voltage is AC350VRMS between two adjacent contacts for 1 minute.
	INSULATION RESISTANCE	100MΩ MIN.	Insulation resistance is measured after voltage (DC) is impressed between two adjacent contacts for 1 minute.
	CONTACT RESISTANCE	Initial:35mΩ MAX. Changed value of contact resistance after environmental tests:±25mΩ MAX. *Mating with partner connector and not include cable bulk resistance	Contact resistance is measured with 4 terminal method. Short circuit current:1.5mA Open circuit voltage:20mV MAX.
	CABLE CHARACTERISTIC IMPEDANCE	Shielded Twisted Pair Cable: Pair Signal Cables 100±10Ω /Balanced Mode	Cable characteristic impedance for 1m from connector termination is measured with differential TDR method.
	CABLE PROPAGATION DELAY	Shielded Twisted Pair Cable: Typical 4.1nsec./m	Cable propagation delay per 1m is measured with differential TDR method.
	INSERTION & WITHDRAWAL FORCE	Each Position: Insertion force...MAX.1.47N(150gf) Withdrawal force...MIN.0.39N(40gf)	
	CLAMPING STRENGTH	49N(5kgf)MIN.	
	LATCH STRENGTH	39.2N(4kgf)MIN.	
	Ask 3M about the contents of each evaluation test method.		

14514-EZBB-xxx- 0

# オーダーインフォメーション

MDR

ツイナックスケーブル  
ハーネス

MDR Twin-Ax Cable Harness

## 14514-EZBB-xxx- 0

標準ケーブル長 / 表示  
(Standard Cable Length)

050	50cm	400	400cm
100	100cm	450	450cm
150	150cm	500	500cm
200	200cm	600	600cm
250	250cm	700	700cm
300	300cm	800	800cm
350	350cm	900	900cm
		A00	1000cm

00 : 標準 STANDARD  
10 : フェライトコア2ヶ付き  
with 2 ferrite cores

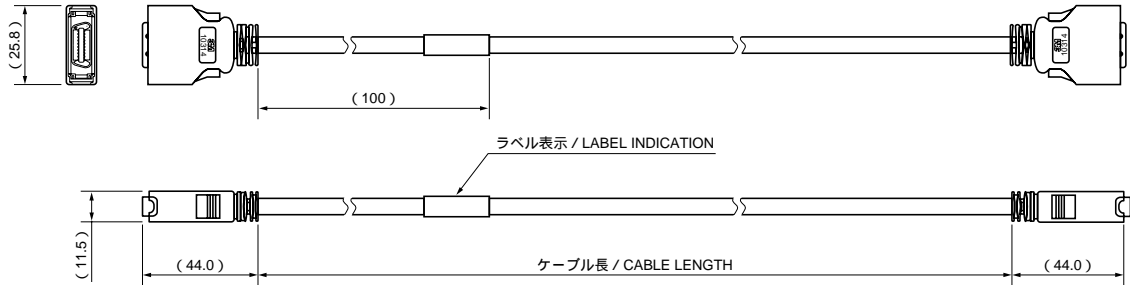
ケーブル長(cm)  
CABLE LENGTH

S14-1 布線用のこの製品は、MDRツイナックスケーブルハーネスの一例です。お客様のシステムにあわせたセミカスタムでの芯数、布線やケーブル構成が可能です。同一芯数間での誤挿入防止機構については、別途ご相談下さい。

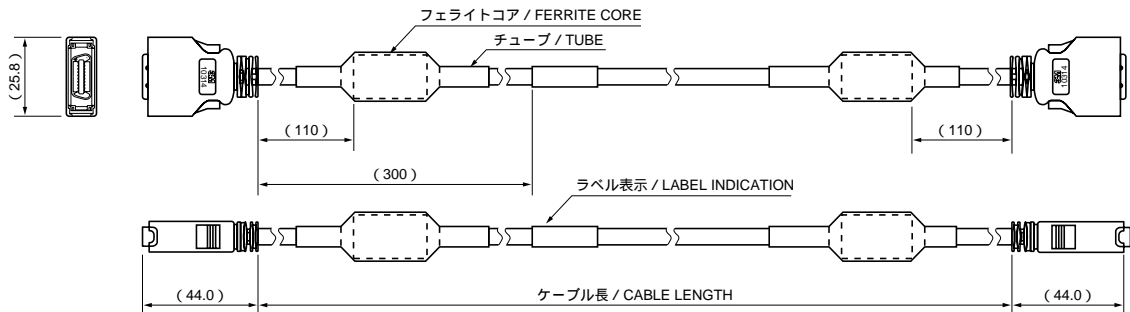
This product is an example of MDR Twin-Ax Cable Harness for S14-1 signal assignment. Semi-customization is available to your system requirement. Please contact 3M for more information.

Ask 3M for polarizationkey System.

### 14514 - EZBB - xxx - 00 (標準 / STANDARD)



### 14514 - EZBB - xxx - 10 (フェライトコア 2ヶ付き / with 2 ferrite cores)



嵌合面ピン配列  
/ MATING FACE  
PIN ARRANGEMENT

